Артериальная гипертензия в общей врачебной практике

Цель

• Обучить врачей общей практики методам раннего выявления, профилактики и эффективного лечения артериальной гипертензии

Артериальная гипертензия

- Артериальная гипертензия (гипертония) состояние, при котором систолическое АД составляет 140 мм рт. ст. или выше и/или диастолическое АД 90 мм рт. ст. или выше
- АГ фактор риска инсульта, ИБС, сердечной недостаточности
- Адекватная терапия АГ позволяет снизить риск инсульта на 35-40%, инфаркта миокарда на 20-25%, сердечной недостаточности до 50%*
 *) JNC VII, 2003

Условия измерения АД*(1)

- Положение больного: сидя, рука на столе
- Манжета накладывается на плечо на уровне сердца, нижний край ее находится на 2 см выше локтевого сгиба
- Манжета должна иметь соответствующий размер (резиновая часть не менее 2/3 длины и не менее 3/4 окружности плеча)

* Национальные рекомендации по профилактике, диагностике и лечению артериальной гипертонии, 2001

Условия измерения АД (2)

- За 1 час до измерения исключаются кофе, крепкий чай
- Не рекомендуется курить в течение 30 минут до измерения
- Исключается применение симпатомиметиков, в том числе глазных и назальных капель
- Измерение проводится в покое после 5-минутного отдыха
- Измерение проводится в положении сидя, руки должны находиться на уровне сердца, ноги не должны быть скрещены

Классификация артериальной гипертензии*

| Категория | АД сист., | АД диаст., |
|--------------------|------------|------------|
| | мм рт. ст. | мм рт. ст. |
| Оптимальное АД | <120 | <80 |
| Нормальное АД | <130 | <85 |
| Высокое нормальное | 130-139 | 85-89 |
| AP I степени | 140-159 | 90-99 |
| АГ II степени | 160-179 | 100-109 |
| АГ III степени | ≥ 180 | ≥110 |

Примечание: если систолическое и диастолическое АД находятся в разных категориях, присваивается более высокая категория артериальной гипертензии

Стадии гипертонической болезни*

- ГБ I стадии отсутствие изменений в органах-мишенях
- ГБ II стадии наличие изменений органовмишеней, связанные с АГ
- ГБ III стадии наличие ассоциированных клинических состояний (заболеваний)

Факторы риска развития артериальной гипертензии

- Возраст
- Наследственность
- Низкая физическая активность
- Избыточная масса тела и ожирение
- Избыточное потребление поваренной соли
- Злоупотребление алкоголем
- Психоэмоциональные стрессы

Критерии стратификации риска: основные факторы риска

- Возраст (мужчины >55 лет, женщины >65 лет)
- Курение
- Холестерин > 6,5 ммоль/л
- Семейный анамнез ранних сердечнососудистых заболеваний (у мужчин <55 лет и у женщин < 65 лет)
- Сахарный диабет*

Критерии стратификации риска: поражение органов-мишеней

- Гипертрофия левого желудочка (ЭКГ, Эхо-КГ, рентгенография)
- Протеинурия и/или креатининемия > 1,2 2,0 мг/дл
- Ультразвуковые или рентгенологические признаки атеросклеротической бляшки
- Генерализованное или очаговое сужение артерий сетчатки

Критерии стратификации риска: ассоциированные клинические состояния

- Цереброваскулярные заболевания (ишемический и геморрагический инсульт, ПНМК)
- Сердечно-сосудистые заболевания (ИБС, реваскуляризация коронарных сосудов, застойная сердечная недостаточность, расслаивающая аневризма, поражение артерий с клиническими проявлениями
- Патология почек (диабетическая нефропатия, почечная недостаточность (креатинин >2 мг/дл))
- Гипертоническая ретинопатия (геморрагии или экссудаты, отек соска зрительного нерва)
- Сахарный диабет*

Критерии стратификации риска: дополнительные факторы риска

- Снижение холестерина ЛПВП
- Повышение холестерина ЛПНП
- Микроальбуминурия при диабете
- Нарушение толерантности к глюкозе
- Ожирение
- Малоподвижный образ жизни
- Повышение фибриногена
- Социально-экономическая, этническая или региональная группа риска

Первичная профилактика артериальной гипертензии

- Популяционная стратегия: пропаганда здорового образа жизни (борьба с гиподинамией, здоровое питание, отказ от вредных привычек)
- Коррекция факторов риска развития АГ и ССЗ у здоровых: нормализация массы тела, отказ от курения, ограничение потребления алкоголя, снижение потребления поваренной соли, повышение физической активности

Вторичная профилактика и лечение артериальной гипертензии

- Раннее выявление АГ (проведение скринингов)
- Немедикаментозные методы (показаны всем пациентам с АГ, независимо от уровня риска)
- Медикаментозная терапия (показана пациентам с высоким и очень высоким риском, а также при неэффективности немедикаментозных методов у пациентов с низким и средним риском)

Тактика лечения больных с артериальной гипертензией

| Степень АГ | Низкий риск | Средний риск | Высокий и очень высокий риск |
|-----------------------|--|---|---------------------------------|
| Высокое нормальное | Изменение образа жизни | Изменение образа жизни | Медикаментозная терапия |
| Степень 1 | Изменение образа жизни (до 12 мес.), при неэффективности — медикаментозная терапия | Изменение образа жизни (до 6 мес.), при неэффективности — медикаментозная терапия | Медикаментозная терапия |
| Степень 2-3 | Медикаментозная терапия | Медикаментозная терапия | Медикаментозная терапия |

Обучение пациентов

- Обучение методам самостоятельного измерения АД
- Разъяснение принципов здорового питания
- Обучение по программе повышения физической активности
- Отказ от курения и злоупотребления алкоголем

Немедикаментозные методы профилактики и лечения АГ (1)

- Прекращение курения
- Ограничение употребления алкоголя (менее 20 мл этанола в день у мужчин и 10 мл этанола у женщин)
- Снижение избыточной массы тела (при ИМТ >25 кг/м²): низкокалорийная диета с низким содержанием легкоусвояемых углеводов и насыщенных жиров; аэробные физические упражнения

Немедикаментозные методы профилактики и лечения АГ (2)

- Увеличение физической активности:
 - регулярные аэробные динамические нагрузки: быстрая ходьба, плавание, езда на велосипеде
 - длительность занятий 30 40 минут не менее 4 раз в неделю
 - интенсивность нагрузок умеренная (ЧСС 50 70% от максимально допустимой возрастной)
 - изометрические нагрузки противопоказаны!!!

Немедикаментозные методы профилактики и лечения АГ (3)

- Ограничение потребления поваренной соли:
 - потребление менее 5 г поваренной соли в сутки
 - замена обычной соли солью с низким содержанием натрия и другими вкусовыми добавками

Немедикаментозные методы профилактики и лечения АГ (4)

- Комплексная модификация диеты:
 - увеличение потребления фруктов и овощей, рыбы и морепродуктов
 - употребление продуктов, богатых калием, магнием, кальцием
 - ограничение потребления насыщенных жиров и холестерина

Динамика АД при соблюдении гипонатриевой диеты*

- Соблюдение диеты с содержанием поваренной соли менее 5 г/сут в течение 6 месяцев:
 - -> снижение систолического АД на 5,8 9,9 мм рт. ст.
 - => снижение диастолического АД на 3,9 6,7 мм рт. ст.

Медикаментозное лечение АГ: основные группы препаратов

- диуретики
- β-адреноблокаторы
- антагонисты кальция
- ингибиторы АПФ
- а-адреноблокаторы
- блокаторы рецепторов ангиотензина II
- антагонисты имидазолиновых рецепторов

Медикаментозное лечение АГ:

основные принципы

- Начало лечения с минимальных доз одного препарата
- При недостаточной эффективности увеличение дозы препарата или добавление второго препарата другого класса
- При отсутствии эффекта или непереносимости - замена препарата на препарат другого класса
- Применение препаратов длительного действия

Медикаментозное лечение АГ: эффективные комбинации препаратов

- диуретик + β-адреноблокатор
- диуретик + ингибитор АПФ
- антагонист кальция
 (дигидропиридинового ряда) + β адреноблокатор
- антагонист кальция + ингибитор АПФ

Комбинированные антигипертензивные препараты

Антагонисты кальция + ИАПФ

фелодипин 5 мг +эналаприл 5 мг(Lexxel)

```
амлодипин+беназеприл (Lotrel)

2.5/5 мг 10/20 мг

амлодипин (нормодипин) 5 мг +

лизиноприл (диротон) 10 мг (Экватор)-зарегистрирован в России
дилтиазем+эналаприл (Тесzем)

180 мг 5 мг

верапамил SR+трандолаприл (Тарка) — зарегистрирован в России
180/240 мг 1/2/4 мг
```

Механизм действия:

•ИАПФ (блокада РААС), усиление диуреза: АК (неДП)- дилатация эфферентных, АК (ДП)- дилатация афферентных артерий клубочка)

Комбинация АК и ИАПФ усиливает преимущества монокомпонентов

| Амлодипин | Лизиноприл | | |
|--|--------------------------------|--|--|
| Артериальное давление: | | | |
| Вазодилитации | Вазодилятация | | |
| • Уменьшает поступление ионо | в Уменьшает образование | | |
| кальция в гладкомышечные | ангиотензина II | | |
| клетки | (вазоконстриктора) и | | |
| Уменьшает активность | уменьшает инактивацию | | |
| симпатической нервной | брадикинина (вазодилятатора) | | |
| системы и уменьшает | • Уменьшает активность | | |
| высвобождение катехоламино | ов симпато-адреналовой системы | | |
| | | | |
| | | | |

Д.В. Преображенский с соавт., «Фарматека», № 6.- 2002

Артериальная гипертензия у беременных (2)

• АГ встречается у 8 - 10% беременных

Причины:

- АГ, существовавшая до беременности:
 - эссенциальная артериальная гипертензия
 - вторичная гипертензия
- гипертензия беременных

- 1. Гипертонический криз возникает при внезапном резком повышении АД с обязательным присутствием тяжелых субъективных расстройств. Выделяют два типа кризов:
- а) Адреналиновый связан с выбросом в кровь адреналина, характерно резкое нарастание АД, продолжительность несколько часов, иногда минут. Более характерен для ранних стадий ГБ. Клинически проявляется обычно дрожью, сердцебиением, головной болью. Повышение АД обычно невелико.
- б) Норадреналиновый встречается преимущественно в поздних стадиях ГБ, продолжается от нескольких часов до нескольких суток; АД нарастает более медленно, но достигает высоких значений. Характерна яркая клиника: вегетативные расстройства, нарушения зрения, сильнейшая головная боль. Иногда кризы этого типа называют гипертонической энцефалопатией.

Гипертонические кризы нередко провоцируются:

- 1) Изменением метеорологических условий.
- 2) Изменением функции желез внутренней секреции.
- 3) Однако чаще всего криз бывает связан с психоэмоциональной травмой. Характерна сильнейшая головная боль, головокружение, тошнота, рвота, иногда потеря сознания, нарушение зрения, вплоть до кратковременной преходящей слепоты: психические нарушения, адинамия.

Проявления со стороны ЦНС обусловлены отеком мозга, патогенез которого представляется следующим образом: спазм мозговых сосудов -> нарушение пронгицаемости -> просачивание плазмы крови в мозговое вещество -> отек мозга. Могут быть очаговые нарушения мозгового кровообразования, ведущие к гемипарезам. В начальной стадии заболевания кризы, как правило, кратковременны, протекают более легко. Во время криза могут развиться нарушения мозгового кровообращения динамического характера с преходящей очаговой симптоматикой, кровоизлияние в сетчатку и ее отслойка, мозговой инсульт, острый отек легких, сердечная астма и острая левожелудочковая недостаточность, стенокардия, инфаркт миокарда, ИБС со всеми клиническими проявлениями. ГБ один из основных факторов риска развития ИБС.

Нарушение зрения связано с развитием ангио- и ретинопатии, с кровоизлиянием в сетчатку, ее отслойкой с тромбозом центральной артерии.

При нарушении мозгового кровообращения механизмы разные, чаще всего образование микроаневризмы с последующим разрывом, то есть по типу геморрагического инсульта, когда тромбоз мозговых сосудов или ишемический инсульт; исход - паралич и парезы. Нефросклероз с развитием почечной недостаточности. Сравнительно редкое осложнение ГБ, чаще - при злокачественной форме течения.

Расслаивающая аневризма аорты. Субарахноидальное кровоизлияние.

Артериальная гипертензия у пожилых (1)

- Лечение АГ у пожилых больных приводит к значительному снижению частоты инсульта, ИБС, сердечной недостаточности и смертности
- Необходимо начинать с немедикаментозных мер (снижение массы тела, ограничение потребления соли)

Артериальная гипертензия у пожилых (2)

- Препараты выбора диуретики
- Также применяются антагонисты кальция длительного действия
- При наличии показаний ингибиторы АПФ, β-адреноблокаторы
- С осторожностью применяют *а-адреноблокаторы* и центральные *а*₂-адреномиметики
- Начальная доза лекарственных препаратов должна быть снижена в два раза

Артериальная гипертензия у подростков

- Чаще вторичная АГ
- 70% подростков с АГ не имеют симптоматики
- Группы риска:
 - Наследственность (АГ у близких родственников)
 - Избыточная масса тела
 - Курение, употребление алкоголя, наркотиков
 - Спортсмены (прием анаболических стероидов, стимулирующих препаратов)
- Рекомендуется ежегодное измерение АД у подростков всех возрастов